Índice

- - 1.3 Especificações técnica 1.4 Pintura 1.5 Montagem do sensor 1.6 Guia do sensor 1.7Montagem do Buzzer 1.8Conexões 1.9 Ajuste do OFFSET 1.10 Leitura de objetos fixe

2.Instalação dos sensores

Certificado de garantia

Muito obrigado por escolher o melhor sistema de auxilio a manobras para veículos. A partir de agora você estará utilizando a mais avançada tecnologia em produto automotivo, porem é importante lembrar que o sistema apenas auxilia o motorista durante a manobra e não o isenta da responsabilidade de verificar a presença de pessoas ou objetos próximos ao veículo, não podendo ser exigido do fabricante a responsabilidade em caso de danos ao veículo ou à terceiros

 \vdash

O surgimento de dúvidas em relação a termos técnicos é muito comum neste tipo de produto. Neste caso, sugerimos que entre contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente 0800 4 KOSTAL (567825) Grande São Paulo 11-2139 6108.

Para extrair o máximo deste produto, recomendamos uma leitura atenta e completa deste Manual e de todas suas informações, assegurando a satisfação plena em sua utilização

Antes de iniciar a instalação deslique a bateria do veículo. Vale lembrar que as informações contidas nesse manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

/!\ 1.1 Atenção

Antes de desligar o cabo massa da bateria, verifique se todos os componentes do veículo estáo funcionando. Caso o veículo tenha rádio codificado certifique-se se o proprietário possui o código em

Verifique previamente os detalhes do manual de montagem A garantia contra defeitos de fabricação cobre todos os A garanta Curinta dereintos de rapricação cubrir todos os componentes que comprovadamente apresentarem defeito, sendo de responsabilidade do aplicador ou vendedor o serviço de

desmontagem e montagem do veículo.
Para ter direito à garantia solicite a nota fiscal do produto e

1.2 Sequência de Instalação

- 1. Verifique o local para montagem do módulo eletrônico protegido de calor e água.

 2. Cole a fita dupla-face no módulo. Antes limpe bem a região de
- fixação. 3. Fixe o buzzer e passe os cabos para o interior do veículo
- (habitáculo) através da coifa de passagem.

 4. Conecte todos os cabos de acordo com o diagrama de instalação.
- Conecte o cabo da bateria novamente.
- 6. Verifique se todas as ligações estão corretas, e teste os

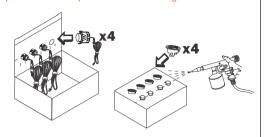
13 Especificações técnicas

= -	
Descrição	Valor
Tensão de alimentação	9~16V
Ajuste de OFFSET	25~60 cm.
Corrente máxima de consumo operação	50 mA Max.
Sensibilidade máxima	160 cm
Frequência de operação	40 KHz
Ângulo de detecção horizontal	110°
Ângulo de detecção vertical	80°

1.4 Pintura

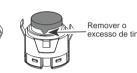
- 1º Remova todos os componentes da caixa.
- 2º Posicione os sensores e molduras no gabarito
- 3º Limpe todos os componentes.
- 4º Aplique a tinta na cor escolhida

Não é necessário aplicar primer ou lixar, aplicar printura conforme procedimento Volkswagen.







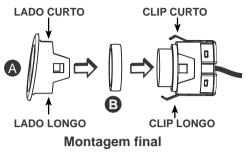


1.5 Montagem do sensor

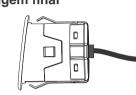
- 1º Aguarde a secagem da capsula.
- 2º Posicione o anel de silicone (B) no sensor.
- 3º Observe a posição da moldura e do sensor conforme indicado abaixo
- 4º Encaixe a moldura (A) na posição indicada.

Importante

Não inverta a posição do sensor.







1.6 Guia dos sensores

no sensor ele é importante



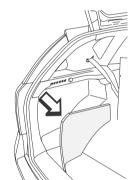
para posicionamento do sensor, no pára-choque. Ao fixar o sensor no para-choque faça

primeiro o furo do quia como indicado no gabarito com uma broca de 2,0mm **CENTRO FURO GUIA**



SAC 0800 456 7825

1.7 Montagem do Buzzer



1.9 Ajuste do OFFSET

ser ajustado entre 25cm e 60 cm.

desejado, 45 cm é igual aposição 7.

a memorização do valor.

evitar o risco de colisão.

Remover o acabamento lateral para montagem dos cabos e do buzzer.

3 Passe os cabos até a

Caso o veículo possua estepe externo ou suporte para

Antes de iniciar o processo verifique qual será a medida

O módulo está ajustado para um OFFSET de 30 cm e poderá

bicicletas é possível avançar a indicação de distância no sensor para

necessária e ajuste a medida conforme indicado na figura ao lado.

3º Posicione o trimmer de ajuste na posição 2 (veja na figura).

procedimento, em seguida desloque o trimmer posição de OFFSET

6º Desligue a ignição e reposicione o trimmer na posição 10.

4º Inserir o conector de alimentação, aguarde o primeiro BEEP de

ativação em seguida o sistema emite dois BEEPS indicando o inicio do

5º Aguarde aproximadamente 10 segundos um BEEP duplo confirma

1º Desligue o conector de alimentação do módulo.

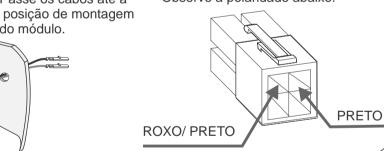
2º Ligue a ignição e engate a marcha ré.

do módulo.



2 Remover a fita de fixação.

4 Montar os terminais ao conector de alimentação. Observe a polaridade abaixo:



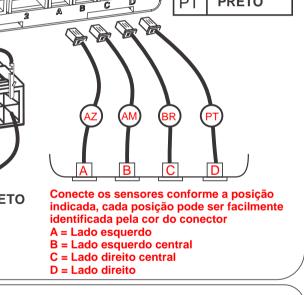
1.8 Conexões ΑZ **AZUL AMARELO** AM **BRANCO** BR **PRETO ROXO** Conecte os sensores conforme a posição **PRETO** indicada, cada posição pode ser facilmente identificada pela cor do conector A = Lado esquerdo

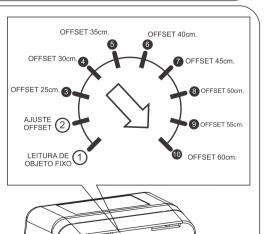
Caso o veículo possua estepe externo ou suporte para bicicletas engate para reboque é possível criar uma memória para esses itens evitando assim o falso disparo dos sensores. Importante:

1.10 Leitura de objetos fixos

Certifique-se que o veículo esteja distante de qualquer obstáculo na parte traseira, é importante manter uma distância mínima de três metros, fixe o componente a ser memorizado no veículo.

- 1º Certifique-se que não ha obstáculos atrás do veículo.
- 2º Posicione o trimmer na posição 1 como indicado na figura.
- 3º Ligue a ignição do veículo e engate a marcha ré, aguarde o rimeiro BEEP de ativação em seguida o sistema emite mai um BEEP ndicando o inicio do procedimento.
- 5º Aguarde aproximadamente 60 segundos um BEEP duplo confirma memorização do objeto.
- 6º Desligue a ignição e reposicione o trimmer na posição 10.





VOLKSWAGEN® ТЕСН

Acessórios Originais

€I€M€nt K

AUXILIAR DE ESTACIONAMENTO

MANUAL DE INSTALAÇÃO

2.1 Posicionamento do gabarito.

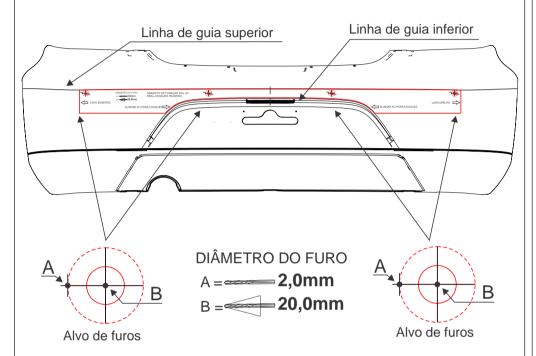
1º Limpe a superfície do pára-choque e verifique a presença de riscos ou danos na pintura.

2º Cada veículo terá seu gabarito de furos, verifique no gabarito a indicação do veículo e posicione o gabarito de furação seguindo as linhas de referência.

3º Confira o alinhamento do gabarito.

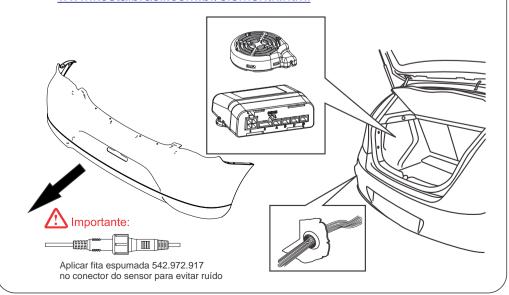
4º Faça primeiro o furo para o guia do sensor, localize a posição A conforme indicado no gabarito, use uma broca de 2,0mm.

5º Faça em seguida o furo para o sensor, localize a posição B conforme indicado no gabarito, use uma broca de 20,0mm.



- 6º Remova o pára-choque conforme procedimento Volkswagen.
- 7º Passe os cabos através da coifa de vedação seguindo a indicação de posição conforme mostrado no item 1.8 CONEXÕES.
- 8º Mantenha a coifa fechada para evitar a entrada de poeira e água no veículo.
- 9º Fazer a conexão dos cabos de alimentação conforme procedimento Volkswagen, observa polaridade dos cabos indicados no item 1.8 CONEXÃO.
- 10º Fixar o módulo e o buzzer na posição indicada na figura abaixo:
 - 11º Teste o sensor verificando todas as cápsulas.

Caso o gabarito não esteja disponível acesse o site: www.kostalbrasil.com.br/elementk.html



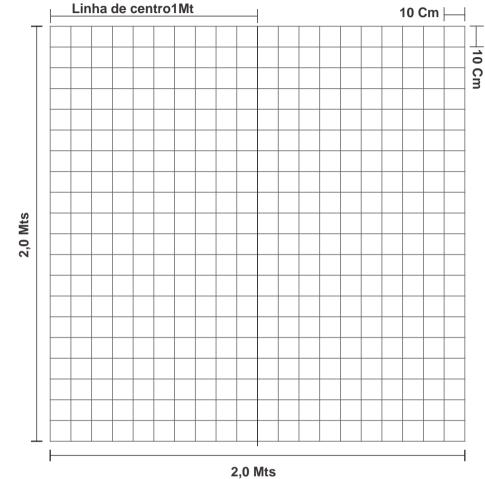
2.2 Teste de cobertura

É importante garantir a eficiência do sensor após a instalação, para isso é necessário um teste que possa indicar a área coberta pelo sensor.

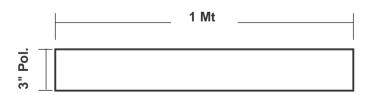
Uma ferramenta usada para esse teste é o chamado tapete de coordenadas, uma área marca no chão ou mesmo em um tapete de lona onde podemos posicionar o veiculo para o teste.

Área de teste:

A área de teste deve ser um quadrado de 2,0 mts x 2,0 mts quadriculado a cada 10 cms como um tabuleiro de xadrez, veja abaixo detalhes de construção.



Após a demarcação de área de testes é necessário providenciar um tubo de PVC com 3 polegadas de diâmetro por um metro de altura. Veja modelo abaixo.



Após preparar o material posicione o tapete atrás do veículo de forma a manter o centro do veículo alinhado ao centro do tapete.

O tubo de PVC deve ser posicionado em cada um dos quadrados e o sensor deve responder indicando a distância do obstáculo. Veja o modelo ao lado.

2.3 Posicionamento do veículo

Posicione o veículo alinhando o centro da área coordenada ao centro do veículo, a linha dos sensores deve ser alinhada a base do tapete a 20 cm da linha inicial.

